

## GV819 系列电动高真空压力球阀

**应用范围:**

航天工业、真空冶金及真空炉制造、真空镀膜、真空检测、冷冻干燥及空调、材料研究、半导体、气体分析、显像管制造、电光源制造、化工等行业中各类气体、液体等正、负压力管道系统。

**工作原理:**

GV819 系列电动高真空压力球阀是通过电动执行器控制来驱动钢球左右旋转 90° 运动，使阀门开启或关闭，在高真空系统中用来接通或切断气流。

**结构特点:**

密封结构设计独特，漏率可达到  $<1.0 \times 10^{-6} \text{Pa} \cdot \text{L/s}$ ，改变了普通球阀不能满足高真空的现状；  
开关扭矩小，配置电动执行器小，工作稳定、可靠；  
结构紧凑，重量轻，外形简洁、美观；  
该阀既能适用高真空，又能适用一定的正压力下使用；

**技术参数:**

工作介质：空气、惰性气体、腐蚀性气体；  
漏率：  $\leq 1.0 \times 10^{-6} \text{Pa} \cdot \text{L/s}$ ；  
压力范围：  $1.0 \times 10^{-6} \text{Pa} \sim 1.6 \times 10^6 \text{Pa}$ ；  
工作温度：  $-50^\circ\text{C} \sim +150^\circ\text{C}$ ；  $-50^\circ\text{C} \sim +250^\circ\text{C}$ ；  
阀体材质：SS304、SS316L；  
球：SS316L；密封：PTFE  
安装位置：任意；

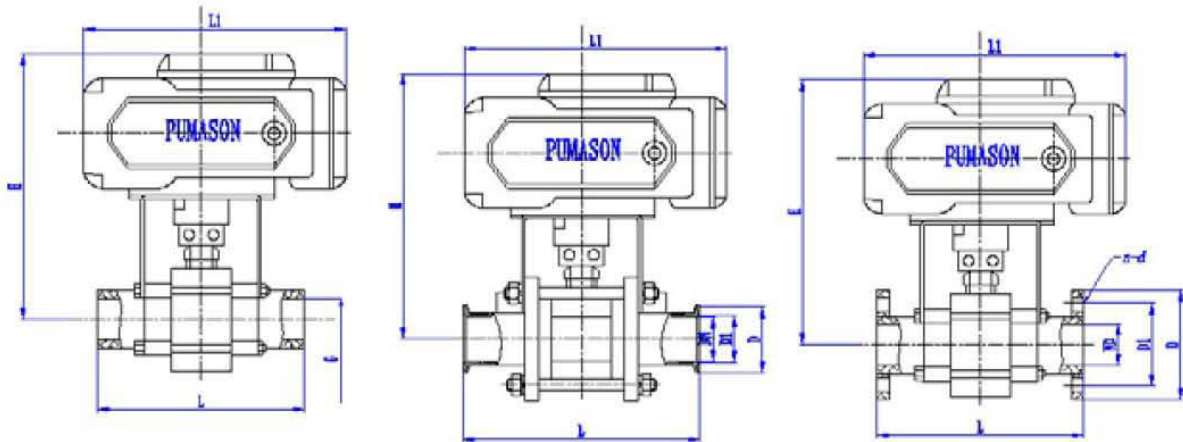
**连接方式:**

内螺纹连接、活套法兰、快卸法兰、ISO2852 卫生级法兰。

**电气参数:**

电源电压：DC24V、AC220V、AC380V、AC440V  
控制信号：4-20mA 信号调节控制  
电气连接：电缆引线式  
防爆等级：ExdIIBT4  
防护等级：IP67

外形结构:



外形参数:

1. G 螺纹或 KF 卡箍连接:

规格型号	DN (mm)	G 螺纹连接 (mm)				KF 卡箍连接 (mm)				
		L	L1	H	G	L	L1	H	D	D1
GV819-10	10	68	115	180	G3/8	95	115	180	30	12.2
GV819-15	15	72	115	180	G1/2	105	115	195	30	17.2
GV819-25	25	90	115	195	G1	115	115	195	40	26.2
GV819-32	32	112	158	205	G1 <sup>1</sup> /4	140	158	205	55	34.2
GV819-40	40	120	158	220	G1 <sup>1</sup> /2	160	158	220	55	41.2
GV819-50	50	145	158	250	G2	170	158	250	75	52.2

2. LF 法兰连接 (mm) :

规格型号	DN	L	L1	H	D	D1	D2	n-Φd
GV819-10	10	95	115	180	55	40	15	4-6.5
GV819-15	16	100	115	195	60	45	22	4-6.5
GV819-25	25	115	115	195	70	55	29	4-6.5
GV819-32	32	140	158	205	90	70	36	4-9
GV819-40	40	165	158	220	100	80	44	4-9
GV819-50	50	175	158	250	110	90	55	4-9
GV819-65	65	185	207	280	130	110	68	4-9
GV819-80	80	200	207	330	145	125	85	8-9
GV819-100	100	220	207	350	165	145	106	8-9
GV819-125	125	265	255	375	195	175	128	8-11
GV819-150	150	298	255	395	225	200	160	8-11